PRESENTACIÓ DEL CURS

PROGRAMACIÓ I - GRAU EI - CURS 24/25

INMACULADA RODRIGUEZ SANTIAGO



CONTINGUT

- PROFESSORAT
- TEMARI
- METODOLOGIA, HORARIS, PLANIFICACIÓ
- AVALUACIÓ
- CONSIDERACIONS ÈTIQUES
- BIBLIOGRAFIA

- Inmaculada Rodriguez Santiago (Teoria, Problemes)
 inmarodriguez@ub.edu
- Albert Clapés (Pràctiques) <u>aclapes@ub.edu</u>
- Julio Jacques Silveira (Pràctiques) julio.silveira@ub.edu
- Pau Soler (Pràctiques) <u>pau.soler@ub.edu</u>

TEMARI

- 1. Programació bàsica: variables i constants, tipus de dades, expressions i sentències elementals.
- 2. Composicions algorísmiques: seqüencials, alternatives i iteratives (recorregut i cerca).
- 3. Mètodes. Pas de paràmetres.
- 4. Estructures de dades homogènies (arrays).
- 5. Excepcions.
- 6. Fitxers.
- 7. Entorn de desenvolupament: edició, compilació, execució i documentació.
- 8. Depuració i verificació. Test unitari.

METODOLOGIA, HORARIS, PLANIFICACIÓ

- Sessions Teòriques. (15 setmanes) S'introdueixen els conceptes teòrics amb exemples pràctics, amb la participació activa de l'alumnat.
- Pràctiques de Problemes. (10 setmanes, dies exclosos s'indiquen al CV).
 Reforçament dels conceptes de teoria amb problemes.
- Pràctiques de Laboratori d'ordinadors. (15 setmanes) Resolució de llistes d'exercicis a les aules d'ordinadors. Hi hauran 3 proves avaluables en l'horari de pràctiques (dates a la secció corresponent al CV).
- Horaris: http://www.ub.edu/grad/infes/fitxaInfe.jsp?n0=L&n1=0&n2=1&curs=2024&ens=TG1077
- Planificació al CV



 Examen Parcial 1: dijous 7 de novembre de 2024, horari 15:00-18:00, aula per determinar.

Aquest parcial serà tipus test en el CV, amb preguntes teòric- pràctiques (analitzar codi, emplenar línies de codi d'un programa,...). No allibera contingut, això vol dir que al Parcial 2 entra tot el contingut de l'assignatura.

 Examen Parcial 2: divendres 10 gener 2025, horari 9:00-14:00, aules per determinar.

Aquest parcial consistirà en la resolució d'exercicis de programació en llapis i paper.

- Proves Pràctiques de Laboratori d'ordinadors: 3 proves (P1, P2, P3) obligatòries.
- El dia abans de cada prova s'han de lliurar obligatòriament uns exercicis (codi) al CV.
- La prova es fa en horari de pràctiques, en els ordinadors de l'aula. Consisteix en una modificació del codi lliurat i/o un tipus test que es realitza en l'horari de pràctiques (P1: modificació codi, P2: modificació codi, P3: test).
- S'avaluen les proves, NO els lliuraments.

- Nota_Teoria = maxim (0.3 * Parcial1 + 0.7 * Parcial2; Parcial2)
- Nota_Practiques = 0.2 * P1 + 0.4 * P2 + 0.4 * P3
- Nota _Final = 0.65 * Nota_Teoria + 0.35 * Nota_Pràctiques

Sempre que Nota_Teoria >= 5.0 i Nota_Pràctiques >= 5.0

IMPORTANT: L'assistència i la participació en les sessions de Pràctiques de Problemes es tindrà en compte per a pujar una mica la nota final de l'assignatura.

AVALUACIO ÚNICA

L'avaluació única s'ha de demanar explícitament a secretaria (la data serà anunciada per correu)

- Examen_Final_Teoria: divendres 10 de gener de 2025. Consistirà en la resolució d'exercicis de programació en llapis i paper.
- Proves pràctiques: són 3 proves (P1, P2, P3) obligatòries.
 - El dia abans de cada prova, s'han de lliurar obligatòriament uns exercicis al CV.
- La prova es fa en horari de pràctiques, en els ordinadors de l'aula. Consisteix en una modificació del codi lliurat i/o un tipus test que es realitza en l'horari de pràctiques (P1: modificació codi, P2: modificació codi, P3: test).
 - S'avaluen les proves, no els lliuraments.

AVALUACIO ÚNICA

- Nota_Teoria = Nota_Examen_Final_Teoria
- Nota_Practiques = 0.20 * P1 + 0.40 * P2 + 0.40 * P3
- Nota _Final = 0.65 * Nota_Examen_Final_Teoria + 0.35 * Nota_Pràctiques, sempre que Nota_Examen_Final_Teoria >= 5.0 i Nota Pràctiques >= 5.0

REAVALUACIÓ (PER AVALUACIÓ CONTINUADA I AVALUACIÓ ÚNICA)

Reavaluació de Teoria: dimarts 28 de gener de 2025, horari 15:00-20:00, aules per determinar. Tot estudiant suspès, amb Nota_Teoria >= 2.5, té dret a la reavaluació de l'assignatura.

Nota_ExamenReavaluacioTeoria substitueix Nota_Teoria

 Reavaluació de Pràctiques: només es pot reavaluar una de les pràctiques suspeses. La nota obtinguda en la reavaluació de la pràctica substitueix l'anterior. Com a màxim, la nota de reavaluació de la pràctica és de 6.5.

(PER AVALUACIÓ CONTINUADA I AVALUACIÓ ÚNICA)

Els alumnes del curs passat que van obtenir una nota de Pràctiques major o igual a 4,5 poden voluntàriament sol·licitar conservar-la aquest curs. Per tant, no han de lliurar les Pràctiques ni fer les proves presencials de Pràctiques.

S'ha d'enviar un correu electrònic abans del 1 d'octubre de 2024 a <u>inmarodriguez@ub.edu</u>, amb assumpte: "Guardar nota Pràctiques curs passat (23-24)".

CONSIDERACIONS ÈTIQUES

- Si l'alumne es copia en una prova escrita, suspendrà automàticament l'assignatura.
- ► El plagi en proves de pràctiques serà motiu per a suspendre la pràctica que s'estigui avaluant.
- Es obligatori entregar uns exercicis abans de fer cada prova pràctica. Si la entrega és buida o no s'entreguen els exercicis, la nota de la prova serà 0.
- COMPROVEU SI US PLAU QUE LES ENTREGUES AL CV S'HAN FET BÉ!

- Arnow, D., G. Weiss. Introducción a la programación con JAVA. Madrid: Addison-Wesley, 2000.
- Ceballos, F.G. Java 2 Curso de Programación. 4 Edición, Ed. RA-MA, 2010.
- Liang, Y. D., Introduction to Java Programming, Brief Version, 9/E, Prentice Hall, 2013.
- Eckel, B. Thinking in JAVA. Upper Saddle River (N.J.): Prentice Hall, 2000.
- Lafore, R. Data Structures and Algorithms in JAVA. Corte Madera: Waite Grup Press, 1998.
- Horstmann, Cay S. Big Java. 4th Edition. Hoboken, N. J. Wiley, 2010.
- Hunt, A. Thomas, D. Pragmatic unit testing in Java with Junit. Raleigh, N. C. Pragmatic Bookshelf, 2003.